

快速单个核细胞分离管说明书

【产品名称】

中文名称：快速单个核细胞分离管

英文名称：Easy Ficoll

【编号】

MT-002-15/ MT-002-50

【规格】

MT-002-15	15mL/支
MT-002-50	50mL/支

【预期用途】

适用于外周血，脐带血，白膜或骨髓样本中单个核细胞的快速分离。

【贮藏条件与有效期】

室温避光保存；

生产日期，有效期至：见标签。

【产品简介】

传统的单个核细胞分离方法需要在滴加血液和提取单个核细胞的过程中十分谨小慎微，需要使用无闸减速的离心方式，大大增加了实验的难度，且耗费大量的时间，整个单个核细胞提取过程需要耗时 1 个小时左右。本产品能够将上述时间缩短到 15 分钟，且无需采取谨小慎微的操作方式，大大降低了实验难度，节约了实验时间。

【操作步骤】

1 使用移液管（枪）吸取 15ml 淋巴细胞分离液注到 50ml 分离管下室（15ml 分离管吸取 4ml）；
注意：请用移液管直接将淋巴细胞分离液通过隔板小孔注到分离管下室，勿将分离液置于分离管上室，否则分离液难以流至下室，影响后续分离操作。

2 在 50ml 分离管中加入 2-30ml 稀释血液样品（15ml 分离管倒入 0.5-8ml）；

注意：

1) 请勿将稀释血液样品注入到隔板下室；

2) 请将稀释血液从隔板上方缓缓加入，所加入的位置勿距离隔板太远，否则容易在管壁上残留血液样本。

3 在 1200g 条件下离心 10 分钟；

注意：可延长离心的时间，去除更多的粒细胞，从而获得纯度更高的 PBMC；

4 离心后，管内样品从上往下分层如下：血浆-白膜层-分离液-隔层-分离液-红细胞沉淀；

5 直接将隔板上层液体快速倾倒入另一无菌离心管中(有少许红细胞贴于隔层上方为正常现象，因其离心后贴壁不会随上层液体倾倒出来)；

注意：倾倒隔板上层液体时需迅速，且一次性完成，勿反复倾倒。通常白膜层距离下方隔板尚有一段距离，因此倾倒时也不必将全部上层液体全部倒尽。

6 加入 PBS 至 45mL（15mL 分离管则至 12mL），用移液管重悬清洗细胞，室温 300g 离心 10 分钟；

注意：此步骤可去除大部分 PBMC 中的血小板。

7 重复第 6 步一到两次，获得的单个核细胞可以冻存或进行下游分析和培养。

注意：重复第 6 步的洗涤可去除更多的血小板，但过多次的洗涤会造成 PBMC 的损失。

【产品性能指标】

产品性能符合本企业制定的产品技术要求。

【生产企业】

企业名称：福建三一造血技术有限公司

生产地址：福建省福州市高新技术产业园创新园 10 号楼

邮政编码：350108

电话号码：（0591）22889285/4001155980

邮箱地址：sales@stemery.cn

网址：<http://www.stemery.cn>

